LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES

Bien plus que des bactéries !



LA TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

Les micro-organismes efficaces (EM). Naturellement actifs.



EM est l'abréviation internationale pour désigner les micro-organismes efficaces. Les micro-organismes efficaces aident à augmenter la résistance naturelle du sol, des plantes, de l'eau, de l'animal et de l'homme.



EM Research Organization, Inc.

La technologie EM a été lancée par l'organisation de recherche pour l'environnement et le secteur agricole EMRO. On y compare les méthodes et le savoir international concernant les micro-organismes efficaces. Le principe fondamental est une amélioration de l'environnement et une production alimentaire saine en utilisant mieux et plus efficacement les aliments naturels présents.

Avec la technologie EM, on utilise moins – voire pas du tout – de détergents, d'engrais chimiques et d'autres produits chimiques.

Le résultat est une résistance naturelle supérieure du sol, de la plante, de l'animal et de l'homme. En plus, la nature et ses matières premières sont traitées avec plus de respect et d'une manière responsable et durable. La technologie EM est appliquée avec succès dans les ménages, l'agriculture, l'horticulture, l'environnement, etc. du monde entier.

Découvrez tout sur les différents domaines d'application.

COMMENT FONCTIONNENT LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES?

Les micro-organismes efficaces contribuent à la croissance d'une population de micro-organismes favorables. Surtout les micro-organismes de fermentation – connus par des denrées alimentaires comme la bière, le vin, la choucroute, le yaourt, etc. – sont un facteur important.

Les micro-organismes efficaces ne fonctionnent pas comme un antibiotique ou comme des produits chimiques: ils ne tuent pas, mais ils chassent les pathogènes. L'avantage réside dans le fait qu'il ne se développe pas de souches résistantes.

Les micro-organismes efficaces fonctionnent graduellement. Selon le domaine d'application, on peut s'attendre à un effet dans un délai de quelques heures (p.ex. odeur déplaisante) jusqu'à quelques années (p.ex. fertilité du sol).

La technologie EM se base sur deux piliers: la **fermentation** et le principe de **dominance**.

LA FERMENTATION

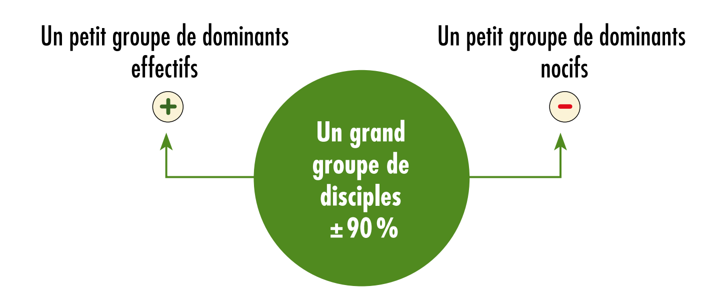
La fermentation est une technique de conservation ancestrale qui fait en sorte que les micro-organismes bénéfiques se multiplient. Il en résulte un produit de qualité supérieure, riche en nutriments comme p. ex. les alcools, les acides organiques, les antioxydants, les vitamines naturelles, les enzymes etc.
Si, au contraire, les micro-organismes nocifs se développent dans un milieu, ils y provoqueront la putréfaction et de mauvaises odeurs. Les substances métaboliques qu'ils produisent sont l'ammoniaque, les mercaptans, les sulfures, etc.

LE PRINCIPE DE DOMINANCE

Le monde des micro-organismes est constitué de différents groupes: un petit groupe de micro-organismes efficaces dominants (+), un petit groupe de micro-organismes destructeurs dominants (–) et un grand groupe d'opportunistes. Il y a une lutte continuelle entre les micro-organismes efficaces et les destructeurs. Les milliards d'opportunistes attendent de voir quel groupe l'emportera sur l'autre pour s'adapter au vainqueur, qu'ils suivront et imiteront (voir figure).

Là où les micro-organismes bénéfiques prédominent, ils exercent leur influence positive et suppriment les maladies, aussi bien dans le sol, que dans l'air et dans l'eau.
Ceci profitera aux plantes, aux arbres, aux cultures agricoles et finalement à la bonne santé de l'homme et de l'animal.

Un emploi judicieux des micro-organismes efficaces dans le ménage, l'environnement, l'agriculture et l'horticulture peut donc stimuler l'accroissement des micro-organismes bénéfiques.



Les milliards de disciples attendent le bon moment pour s'allier au vainqueur qu'ils vont suivre et imiter.

COMPOSITION DES MICRO-ORGANISMES EFFICACES ?

Les micro-organismes efficaces se constituent de micro-organismes aérobies (liés à l'oxygène) et anaérobies (non liés à l'oxygène). Le monde scientifique a toujours pensé qu'il était impossible à ces deux groupes de cohabiter, car leurs conditions de vie sont contradictoires. Pourtant, les deux groupes vivent paisiblement ensemble dans le sol.



Avant la découverte d'EM, il allait de soi que les micro-organismes aérobies étaient les "bons" et les micro-organismes anaérobies les "mauvais". Aujourd'hui, on sait que les deux groupes contiennent des éléments qui causent des maladies et d'autres qui les préviennent. Les micro-organismes aérobies et anaérobies ont en commun le pouvoir de transformer certaines matières en antioxydants qui ont une influence bénéfique sur la santé du sol, des plantes, des animaux et de l'homme.

Les différentes sortes de micro-organismes bénéfiques dans les EM jouent un rôle particulier. Grâce à cette combinaison, l'effet individuel des bactéries est multiplié de façon synergique. Ces micro-organismes efficaces sont collectés dans la nature ou cultivés d'une façon naturelle. Ils ne sont ni modifiés, ni manipulés. Les EM sont de la nature pure !

" Les micro-organismes efficaces sont de la nature pure!

POURQUOI J'UTILISE LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES !



La vision du professeur Teruo Higa est que la « compétition doit faire place à la coexistence et la prospérité partagée. Il faut prendre des mesures radicales pour pouvoir survivre à l'avenir ».

Cet objectif continue à m'enthousiasmer: que la technologie EM puisse être une méthode pour aider à résoudre des problèmes d'approvisionnement en nourriture, d'environnement, de santé et d'approvisionnement en énergie.

En tant que consommateurs, nous devons nous occuper activement des causes de ces grandes questions et y travailler concrètement.

C'est possible par l'emploi diversifié de la gamme entière des produits EM constituant une méthode naturelle et constructive.

> Dirk Oosterlinck, Izegem

LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES SONT ...

des bactéries photosynthétiques

qui jouent un rôle capital dans l'action de micro-organismes efficaces. Grâce à la lumière du soleil et à la chaleur du sol, elles produisent des substances nutritives en transformant les émanations des racines, les matières organiques et les gaz nocifs (photosynthèse). Les plantes peuvent assimiler directement leurs produits métaboliques.
En plus, les bactéries photosynthétiques stimulent la reproduction des autres bactéries et fixent l'azote.

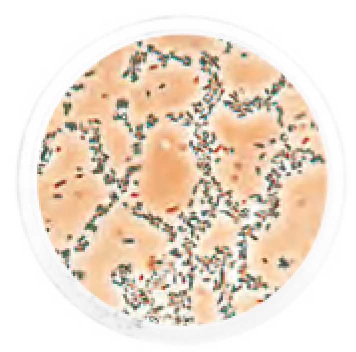


des bactéries photosynthétiques



des bactéries d'acide lactique

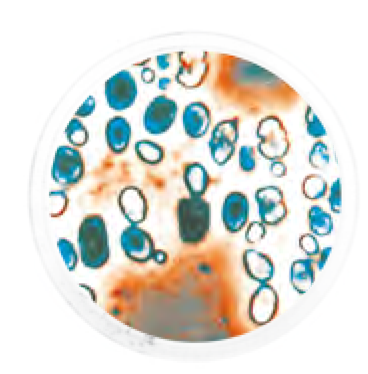
qui ont une puissante action stérilisante. Elles réduisent les micro-organismes nocifs et facilitent la décomposition rapide des matières organiques. Elles peuvent, entre autres, prévenir la reproduction du Fusarium, une moisissure nocive.



des bactéries d'acide lactique

des levures

qui fabriquent des substances nutritives et antimicrobiennes nécessaires à la croissance des plantes. Leurs substances métaboliques constituent la nourriture d'autres bactéries comme les bactéries d'acide lactique et les actinomycètes.



des levures

des actinomycètes

qui réduisent les moisissures nocives et peuvent cohabiter avec des bactéries photosynthétiques.

des moisissures fermentantes

qui décomposent rapidement les substances organiques, réduisant ainsi les mauvaises odeurs. Elles préviennent les dégâts causés par les insectes nocifs.



> “ **EM-X Gold aide votre corps à se rééquilibrer d'une façon naturelle.**

PRODUITS EM-X D'OKINAWA

Gérer l'équilibre de votre santé !

EM-X GOLD

La force des micro-organismes efficaces pour la santé et le bien-être de votre famille.

EM-X Gold est une boisson rafraîchissante basée sur des extraits de levure et de mélasse, fermentés dans un mélange d'eau, de chaux de corail et de nigari. La fermentation est obtenue en utilisant des micro-organismes bénéfiques comme les bactéries d'acide lactiques, les levures, etc. qu'on retrouve dans la technologie EM.

L'ingrédient principal d'EM-X Gold est le XCEM (eXtrait de Cultures de Micro-organismes Efficaces). C'est l'extrait de fermentation par les micro-organismes efficaces.
Dans son mode de vie moderne, l'être humain doit faire face à une multitude de facteurs de stress, pouvant causer un déséquilibre dans le corps. XCEM aide votre corps à se rééquilibrer d'une façon naturelle et à améliorer ses capacités de guérison innées.

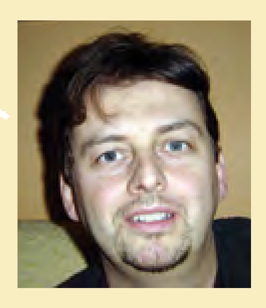
Exemple

EM-X Gold est mieux absorbé par le corps quand on le boit chaud.

- Il suffit d'ajouter chaque jour l'EM-X Gold dans votre thé, café, jus de fruits …
- Comme cure de printemps ou d'automne pendant au moins 5 à 6 semaines jusqu'à 3 mois.
- En tant que soutien pendant la période de convalescence !

EM-X Gold soutient l'équilibre des radicaux libres et des antioxydants dans notre corps.

EM-X GOLD A RÉTABLI SA FORCE VITALE ET SA SANTE!



'Depuis 2010, ma femme Patricia a parcouru tout un calvaire. Après le diagnostic et le traitement de son burn-out, suivi d'une réduction de la médication qui durait plusieurs années, elle souffrait de graves symptômes de sevrage comme la léthargie, les infections fongiques candida, l'absence de joie de vivre et une température corporelle basse avec des sueurs froides, des douleurs musculaires etc.

Selon les médecins, il n'y avait pas de possibilité d'y remédier – son corps devait retrouver ses forces par lui-même.

Depuis le mois d'octobre, ma femme a pris EM-X Gold chaque jour et quelques jour plus tard, on a déjà constaté une différence: son corps a commencé à se réchauffer, les sueurs ont diminué jusqu'à disparaître complètement. Maintenant (fin de l'année), le corps de Patricia retrouve ses forces, contribuant ainsi au rétablissement de sa confiance en soi. Sa joie de vivre a augmenté.

Après quelques semaines, les symptômes d'infection fongique ont fortement diminué, les cheveux sont plus forts et la peau moins irritée.

Patricia est convaincue qu'EM-X Gold rétablira complètement sa force vitale et sa santé.

> Erik Pauwels, Natuurwinkel Kamperfoelie, Dilsen Stokkem Lanklaar

EM SEA SALT GOLD

EM Sea Salt Gold est extrait à une profondeur de 612m et ce, uniquement à la pleine lune. Le sel suit alors un processus de fermentation unique avec EM-X Gold et un séchage au soleil.
Tous les oligo-éléments sont présents dans un équilibre parfait.

- Utilise l'eau de mer pure et riche d'Okinawa, proche de l'île Kume au Japon
- Obtient sa force par les micro-organismes efficaces
- Soumis à des contrôles de qualité très stricts
- Le processus de production consiste uniquement à étuver et sécher naturellement au soleil.

Champs d'application

- Pour intensifier le goût en remplaçant le sel de cuisine 'ordinaire'
- Comme produit thérapeutique
- Comme cure de re-minéralisation: dissoudre 3 g/jour dans un verre d'eau
- Comme produit de massage pour les pieds et les jambes
- Comme produit de beauté



SAVON EM



EM est ajouté à ces savons naturels provenant du Japon. Vous y retrouverez toutes les bonnes qualités des micro-organismes efficaces. Laissez profiter votre peau des bénéfices positifs d'EM.

Le savon est doux et convient à tous les types de peau.

Il y a 2 variétés: un savon de cuisine pour laver les mains et un savon de bain pour l'hygiène générale quotidienne.







EM-X Gold		CODE
1x 0,5 litre		141031

EM Sea Salt Gold		CODE
Sel marin de mer profonde	100 gram sachet	142001
Sel marin de mer profonde	1 x 0,5 kg sachet	142031

EM savon		CODE
Savon de bain	1 x pièce	143001
Savon de cuisine	1 x pièce	144001



CÉRAMIQUE MICRO-ORGANISMES EFFICACES

LA CÉRAMIQUE EM DANS L'EAU

La céramique EM se compose d'argile fermentée à l'aide des micro-organismes EM et cuite à une très haute température. Le processus de cuisson ne nuit pas au pouvoir informatif. De ce fait, les multiples caractéristiques et informations des micro-organismes se conservent pour toujours dans l'argile. C'est ce qui explique l'action de longue durée de la céramique EM. Au contact avec l'eau, les informations (fréquences) de la céramique EM seront transmises à l'eau. Les clusters de l'eau sont diminués ce qui réduit entre autres les dépôts calcaires. La qualité de l'eau s'améliore et elle reste plus fraîche.



Pour les applications pratiques et les dosages, voir plus loin dans cette brochure!

CÉRAMIQUE EM TUBES GRIS

Champs d'application

- Dans les bouilloires
- Dans les bouteilles et les cruches à boisson
- Dans le réservoir de la chasse d'eau de la toilette
- Dans les robinets à eau et les douchettes (si possible)
- Dans l'eau d'arrosage des plantes et fleurs
- Dans le lave-linge: 40-50 tubes dans un gant de toilette (en combinaison avec Wipe&Clean).
- Dans le lave-vaisselle: quelques tubes dans le panier à couverts
- Dans le filtrage ou au fond de l'aquarium
- Dans la corbeille à fruits ou le réfrigérateur pour conserver les aliments



DOSAGE

applications quotidiennes: 5 à 25 pièces
volumes plus importants, en général: 1 kg/1000 litres d'eau.
Pour des volumes d'eau constants plus importants (étangs, piscines) on compte 1 à 2 kg de céramique EM pour 10 m3 (10.000 litres) de volume d'eau.

CÉRAMIQUE EM TUBES 35MM



Les tubes 35 mm fonctionnent de la même manière que les tubes gris céramique EM et sont livrés dans un emballage de 2 pièces par boîte. Étant donné que la taille est plus importante, ils sont plus faciles à l'emploi quand il s'agit de grandes quantités d'eau.

Champs d'application

- Mettez 1 tube dans le réservoir de la chasse d'eau de la toilette
- Dans l'armoire à chaussures – contre les mauvaises odeurs
- Dans le réfrigérateur



FIGURINE EM POUR CUISSON



Sa forme unique et la température de cuisson diminuent les groupements de molécules d'eau donnant ainsi une eau de meilleure qualité. Cette amélioration se ressent dans le goût de vos plats. Durée de vie: presque illimitée.

Champs d'application

- Pour la cuisson de riz, pâtes, pommes de terre…
- A cuire avec la soupe
- Dans votre thé ou toute autre boisson chaude
- Dans la graisse de friture

FIGURINE EM POUR BOISSONS FROIDES



Dynamise l'eau et réduit les groupements de molécules d'eau, ce qui diminue la tension de la surface. Réduit fortement l'oxydation ; a un effet rayonnant infrarouge.
Durée de vie: presque illimitée.

Champs d'application

- Mettez la forme céramique dans la cruche d'eau
- Dans toute boisson froide

FIGURINE EM POUR LE BAIN



Active l'eau en réduisant les clusters d'eau, permettant ainsi de réduire la tension superficielle. Produit des ondes de résonance positive. Pour ceux qui aiment se baigner dans une eau revitalisée. Durée de vie: presque illimitée.

Champs d'application

- Attachez la figurine EM là ou l'eau courante touche le bord ou de façon à ce qu'elle se trouve dans l'eau quand vous prenez votre bain.


Le professeur Higa rapporte lors d'une visite à l'écoville EM à Singapour que malgré la chaleur torride, les murs en béton n'emmagasinaient pas la chaleur, mais restaient bien frais grâce à la poudre céramique EM dans le béton.

Le président de la société de construction, Steven Shun, qui l'accompagnait, était fort surpris parce qu'il n'avait encore jamais vu chose pareille.

CÉRAMIQUE EM EN POUDRE

La céramique EM existe aussi en poudre: la céramique EM moulue. La céramique EM en poudre peut être utilisée pour améliorer et revitaliser les sols et pour la fermentation de déchets de cuisine (Bokashi). Elle est également utilisée comme additif à des matériaux de construction tels que la peinture, la colle, le ciment et le béton.



Champs d'application

- Céramique EM en poudre comme additif dans le béton, la colle, l'argile …
- Céramique EM en poudre pour peinture – à mélanger (étant donné que la poudre est plus claire, il n'y a pas d'effet sur la couleur de la peinture).
- Pour la fabrication de Bokashi LFJ: le rajout de céramique EM en poudre favorise le processus de fermentation.
  Dosage: 1% par seau de Bokashi.
- Pour la construction des bâtiments
  - la prévention de 'sick building syndrome': mélangez la céramique EM en poudre dans la peinture ou la colle pour réduire les mauvaises odeurs.
    Dosage: 1:100
  - la prévention de la corrosion de béton.
    Dosage: 1:1000



BOÎTES DE CONSERVATION AVEC CÉRAMIQUE EM



Pendant le processus de fabrication de ces boîtes de conservation, on ajoute de la céramique EM. Ainsi, on obtient une résonance plus positive et une plus longue conservation des aliments.

Champs d'application

- Viande, poisson, légumes, condiments, salades, fruits, riz, nouilles, repas tout faits, sauces, restes de repas, etc.

LES AUTOCOLLANTS DE CÉRAMIQUE EM ESMOG C-SEAL



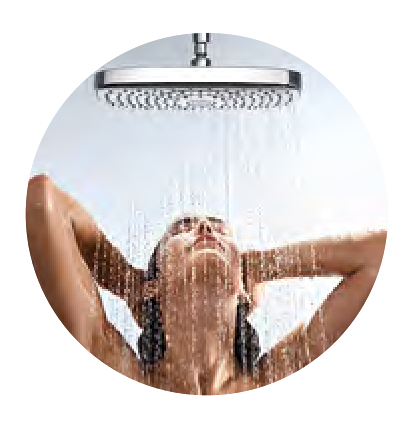
Ils améliorent les ondes de résonance propre au corps, utilisées pour l'échange d'information entre les cellules. Les interférences dans le rayon de fréquence de la résonance propre à chaque corps, peuvent être extrêmement nocifs.
L'utilisation d'autocollants EM-X ESMOG C-seal permet de convertir les valeurs d'immunité très négatives (p.ex d'un téléphone portable en service) en valeurs d'immunité positives. En plus, ces autocollants peuvent neutraliser le danger des champs électromagnétiques.


Champs d'application

- Pour le téléphone portable: mettre un autocollant à l'endroit du contact corporel.
- Sur les écrans de télévision et d'ordinateurs, iPod, iPad, fours à micro-ondes ...
- Pour les appareils volumineux: un autocollant à l'endroit du contact corporel.
- Portés sur le corps, les autocollants peuvent être collés sur une surface très fine.
- Ne pas poser directement sur les antennes de réception: peut détériorer la qualité de réception.

> ***“ Toute l'information des micro-organismes efficaces est enfermée dans l'argile.***


LE FILTRE D'EAU DE CÉRAMIQUE EM



Ceci consiste en un étui en PVC rempli de tubes gris creux de céramique EM.
La céramique est faite de micro-organismes efficaces qui ont été incorporés dans l'argile par la cuisson et qui confèrent leur effet bénéfique à l'eau qui tourbillonne à travers les tubes.












Céramique EM TUBES		CODE
Tubes gris	1 x 0,5 kg filet (= 350 pièces)	151031
Tubes 35 mm	1 x 2 pièces	151001

Céramique EM FIGURINE		CODE
Figurine pour cuisson	1 x pièce	152001
Figurine pour boissons froides	1 x pièce	152011
Figurine pour le bain	1 x pièce	152021

Céramique EM EN POUDRE		CODE
Poudre pour la peinture	1 x 0,5 kg sachet	153031
Poudre pour le béton	1 x 0,5 kg sachet	154031
Poudre super cera 7 micron	1 x 1 kg sachet	155071
Poudre super cera 7 micron	1 x 20 kg sachet	155131

Céramique EM BOÎTES DE CONSERVATION		CODE
Boîte de conservation rectangulaire 370 ml	1 x pièce	157001
Boîte de conservation rectangulaire 590 ml	1 x pièce	157011
Boîte de conservation rectangulaire 870 ml	1 x pièce	157021
Boîte de conservation rectangulaire 1270 ml	1 x pièce	157031
Boîte de conservation rond set 130 ml	2 x pièces	157041
Boîte de conservation rond 245 ml	1 x pièce	157051
Boîte de conservation rond 470 ml	1 x pièce	157061
Boîte de conservation rond 725 ml	1 x pièce	157071

Céramique EM AUTOCOLLANTS Esmog C-seal	CODE
1x 5 pièces	156001

FILTRE d'eau de céramique EM	CODE
1 x pièce (3/4" & 1")	182001



LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES POUR L'EMPLOI DOMESTIQUE



SIMPLEMENT ET NATURELLEMENT PROPRE

Wipe & Clean est un produit de nettoyage 100% naturel basé sur la technologie micro-organismes efficaces.
Dans notre vie quotidienne nous sommes entourés par des milliards de micro-organismes. Pour conserver un environnement agréable et sain, il est important que les bonnes bactéries restent majoritaires.
Les micro-organismes efficaces apportent un équilibre positif et durable à votre maison.

USAGE QUOTIDIEN

On peut utiliser Wipe&Clean pour l'entretien quotidien. Il convient pour toute surface dure et étanche. Wipe&Clean s'utilise de la même manière que les détergents traditionnels ou biologiques. Étant donné il n'y a pas de mousse, on voit directement le résultat. Inutile de rincer. Vous assainissez littéralement votre maison !

POUR UNE RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS DES TUYAUTERIES D'ÉVACUATION ET DES FOSSES SEPTIQUES

Un emploi régulier de Wipe&Clean dans les tuyauteries ou la toilette fait disparaître les odeurs désagréables des tuyauteries et des fosses, tout en réduisant les risques d'engorgements.

NETTOYAGE D'OBJETS SALES

Laisser tremper quelque temps (une heure, un jour …) les objets sales dans une solution concentrée de Wipe&Clean. Parfois, la saleté s'enlève d'elle-même. Le cas échéant, frottez après le trempage.

DOSAGE

Wipe&Clean est utilisé en dilution de 1 à 10%.
Inutile de rincer.

“ Vous assainissez littéralement votre maison!

CENTRE D'INSPIRATION LIVE LOVE

www.livelovelovelife.be



Pourquoi êtes-vous fan d'EM?
Nous avons découvert les produits d'Agriton par un visiteur fréquent du centre et aussi par un membre de notre équipe. Nous utilisons EM depuis deux ans et ressentons des résultats salutaires pour notre santé et dans notre environnement (animaux et plantes).

Qu'est-ce qui vous a convaincu le plus?
Tout! Et c'est d'ailleurs pourquoi nous recommandons EM aux visiteurs de notre centre.

Quelles ont été vos expériences?
1. Nos plantes sont plus saines et présentent une pousse des feuilles abondante puisque les pucerons ont disparu.
2. Après le nettoyage, nous versons l'eau de nettoyage contenant du Wipe&Clean au tronc de l'arbre qui se trouve juste devant notre centre. Cet arbre a pu développer son feuillage de manière beaucoup plus régulière que les autres arbres dans la rue. En quelques mois seulement, cet arbre est devenu beaucoup plus fort.
3. La mauvaise odeur dans les toilettes a complètement disparu, peu importe le nombre de visiteurs qui fréquente notre centre. Quel soulagement.
4. Si nécessaire, pendant des séances individuelles, nous effectuons des désodorisations de pieds malodorants. Les chambres de massage et de traitement sont désodorisées de la même manière. Résultat instantané. Phénoménal!
5. Désodorisation de carpettes, sofas, tapis de yoga et coussins de méditation.
6. Après cinq ans, toujours pas d'odeur de salle de gymnase dans notre centre.
7. Les fruits que nous offrons aux visiteurs sont pulvérisés avec EM. Ainsi, ils ne moisissent pas et restent frais plus longtemps.

Ce ne sont que quelques exemples, la liste est longue et nous faisons encore de nouvelles découvertes tous les jours.

Notre entreprise est entrée en contact avec Agriton par la ville de Gand.
Je n'avais jamais entendu parler de l'existence de micro-organismes et encore moins de bactéries qui enlèvent des mauvaises odeurs.

Après une brève introduction, nous avons testé Wipe&Clean dans quelques crèches pour enfants et bâtiments administratifs. Le résultat était super et il n'y avait plus de mauvaises odeurs.

Entre-temps, quelques années plus tard, en tant que entreprise de nettoyage, nous utilisons Wipe&Clean tous les jours.

Erwin De Sadeleer
Branch Manager Euroclean Gent
Work : +32 9 243 83 03



Quelques exemples

- Les taches incrustées dans les sols, carrelages, meubles de cuisine et de salle de bains doivent être bien mouillées, puis laissez agir le temps nécessaire, frottez et rincez.
- Les taches brunes sur la vaisselle utilisée quotidiennement disparaissent après quelques heures de trempage.
- Le tartre, causé par l'eau du robinet dans les seaux et les cruches disparaît.
- Les objets en plastique se nettoient de la même façon.
- Pour réduire la formation de tartre dans la bouilloire, il suffit d'y laisser en permanence quelques tubes de céramique EM. Puis remplir d'une dilution de Wipe&Clean. Le tartre se détachera facilement.
- Les objets en vrai cuivre et argent retrouveront leur éclat après un trempage dans du Wipe&Clean dilué.
- Les fonds de casseroles décolorés par un long usage, retrouveront également leur aspect brillant neuf, après avoir été trempés dans du Wipe&Clean dilué.
- Bien mouiller les carpettes sales et défraîchies, les brosser, rincer et sécher.

LAVE-LINGE ET LAVE-VAISSELLE

Le calcaire est l'un des principaux ennemis des lave-linge et des lave-vaisselle. La céramique EM adoucit l'eau ce qui se traduit par une plus grande brillance du linge. L'emploi de Wipe&Clean et de la céramique EM dans le lave-linge et le lave-vaisselle vous permet de réduire la quantité de détergent tout en profitant d'une véritable propreté naturelle.
Il n'y aura plus d'odeurs désagréables pendant le repassage, un linge frais et doux comme s'il avait séché dehors. Les moisissures et les restes de savon disparaissent et la machine devient propre et fraîche.



DOSAGE

Dans le lave-linge
- 1/2 à 2/3 de votre détergent (écologique) actuel est sont remplacé par le Wipe&Clean.
- En option: éventuellement 10 à 30 ml de Wipe&Clean dans le compartiment assouplissant pour un résultat encore plus frais!
- Mettez 40 à 50 tubes de céramique EM dans un gant de toilette et posez-le dans le lave-linge à chaque lavage.

Dans le lave-vaisselle
- Wipe&Clean pur comme agent lustrant.
- Mettre des tubes céramique EM dans le panier à couverts.


Placez un filtre d'eau de céramique EM dans votre conduite d'alimentation d'eau.

Champs d'application

Wipe&Clean est un produit de nettoyage 100% naturel aussi bien pour le nettoyage à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- salle de bains et sanitaires
- douche, lavabo et toilette
- sols et carrelages
- vitres, fenêtres et miroirs
- meubles et intérieur
- tapis et carpettes
- pour désodoriser et nettoyer la litière pour chats
- désodorisant naturel
- meubles de jardin et terrasse
- agent lustrant dans le lave-vaisselle
- remplacement de la poudre à laver / détergent

“ Une hygiène véritable sans désinfection!







Wipe&Clean BIB	CODE
1 x 2 litre	101081
1 x 20 litre	101131

Wipe&Clean BIB aux huile essentielle	CODE
1 x 2 litre	102081
1 x 20 litre	102131

Wipe&Clean assainisseur d'air aux huile essentielle	CODE
1 x 150 ml assainisseur	103011

Vaporisateur vide	CODE
1 x 600 ml flacon	254001

FLACON VAPORISATEUR VIDE

- Pratique pour toutes les tâches.
- Fonctionne aussi sens dessus dessous.
- Avec échelle de dosage.



LA FERMENTATIOIN, ÇA S'APPREND

Les déchets biodégradables deviennent une source de matières premières pour améliorer le sol

QUE VEUT DIRE "BOKASHI"?

Bokashi est un mot japonais qui signifie *matière organique bien fermentée*. C'est **une bonne alternative** (ou supplément) **au compost**. Les matières organiques sont stockées hermétiquement. Pendant le processus de fermentation, les micro-organismes efficaces pré-digèrent les matières organiques tout en produisant des substances métaboliques utiles. Grâce à cette technique de conservation, l'énergie est conservée dans le produit. Le produit final, c.-à-d. le Bokashi, a **une valeur nutritive supérieure** à celle des matières organiques non fermentées (p.ex. la choucroute).



Le Bokashi **augmente la diversité microbienne** du sol, afin de pourvoir les végétaux en **matières bioactives**, telles que des hormones de croissance et des antibiotiques naturels, des vitamines, des enzymes, des antioxydants… Ceci **augmente l'immunité des plantes** et les protège contre les bactéries et les moisissures nocives.

Les micro-organismes efficaces s'installent définitivement dans le sol, se multiplient et dominent les bactéries, moisissures et virus nocifs présents. Les micro-organismes neutres qui, dans un sol malade, avaient opté d'imiter les micro-organismes nocifs prédominants à ce moment-là, suivront et imiteront dès lors les micro-organismes efficaces d'EM. Ainsi, on crée **un équilibre naturel durable**.
Presque toutes les matières organiques se prêtent à faire du Bokashi. En tant qu'amateur de jardin, vous pouvez faire du Bokashi vous-même à un coût très réduit.

> ***" Les déchets biodégradables deviennent une source de matières premières pour le sol.***

UNE BONNE SURPRISE APRÈS L'AUTRE!



Quand j'ai découvert le Bokashi début 2014, je n›étais pas directement convaincu. La température basse de fermentation et l›apparence du Bokashi tout fait ont soulevé des questions.
Après avoir bricolé quelques seaux de fermentation et avoir acheté un sac de démarreur Bokashi, je m'y suis mis.
Par mes propres expériences, j'ai pu apprendre plein de choses et les plantes à massifs près de ma façade se sont développées et ont fleuri comme jamais auparavant. Les légumes dans le potager ont également connu une poussée de croissance après la cure de Bokashi.
Ayant vécu une bonne surprise après l'autre, je suis maintenant un promoteur fervent et un ambassadeur des micro-organismes efficaces.

> Georges Schepens, Volkstuinen Gentbrugge



BOUCLEZ LA BOUCLE!

Nous devons prendre le temps et l'énergie nécessaires pour traiter nos déchets. Nous n'allons pas résoudre d'un seul coup tous les problèmes environnementaux, mais chaque effort est un pas dans la bonne direction. Plus nous penserons et agirons de cette manière, plus vite les changements favorables seront effectifs dans l'air, le sol et l'eau. Les micro-organismes efficaces nous aident à transformer nos déchets. Leurs métabolites sont une source idéale de nutriments pour le sol, les plantes, les animaux et l'homme.

Bouclez la boucle et rendez au sol ce qu'il vous a offert.



SEAU DE CUISINE BOKASHI

Chacun peut faire du Bokashi à partir des déchets biodégradables de la cuisine et du jardin en ajoutant un peu de démarreur Bokashi.

Les micro-organismes efficaces présents dans le démarreur Bokashi assurent que les déchets ne pourrissent pas, mais qu'ils fermentent. Lors d'une bonne fermentation, rien ne pourrit et il n'y a pas de mauvaises odeurs. Une substance précieuse se développe.

Préparation

1. Découper les déchets biodégradables (des légumes, des fruits et du jardin) en petits morceaux (max 5x5cm).
2. Saupoudrer une petite quantité de démarreur Bokashi au fond du seau de cuisine.
3. Mettre une couche de déchets frais découpés dans le seau.
4. Saupoudrer de nouveau une petite quantité de démarreur Bokashi sur les déchets.
5. Presser les déchets.
6. Bien presser pour enlever l'air.
7. Répéter ce processus jusqu'a ce que le seau soit plein.
8. Évacuer quotidiennement le jus du fond du seau.
9. Laisser fermenter les déchets dans le seau pendant 2 semaines au minimum.
10. Le Bokashi est prêt quand vous remarquez une odeur aigre-douce. Les déchets biodégradables ont à peine changé de structure et de volume.
11. Maintenant, vous pouvez mélanger directement le Bokashi avec le sol par ratissage, ou bien l'ajouter au compost traditionnel pour l'utiliser plus tard.

“ La nourriture naturelle pour votre sol, faite par vous-même!

Le jus du Bokashi peut servir d'engrais végétal pour les plantes et toutes sortes de végétaux, dans un dosage de 1/100. Ne pas conserver le jus. Dans la toilette/les tuyauteries d'évacuation, le jus de Bokashi diminue le danger d'obstruction et fait disparaître les odeurs désagréables.

CONTENEUR BOKASHI

Le conteneur Bokashi a un volume de 120 l ce qui le rend parfait pour fermenter du matériel organique en grande quantité.

Avantages du Bokashi LFJ

Contrairement au compost traditionnel, l'énergie nutritive du Bokashi LFJ reste conservée.
Le Bokashi assure:

- une nourriture favorable pour la vie du sol
- un effet désintoxiquant pour le sol
- un environnement propice à tous les micro-organismes
- une disponibilité rapide des substances alimentaires pour les plantes

Les micro-organismes efficaces présents dans le Bokashi assurent:

- La production de toutes sortes de substances bioactives importantes, entre autres: enzymes, antibiotiques naturels, hormones de croissance, minéraux, vitamines et antioxydants.
- Un développement vers un sol sain qui prévient les maladies.
- Une plus grande diversité et activité microbiennes, bénéfiques pour la nature et l'homme.

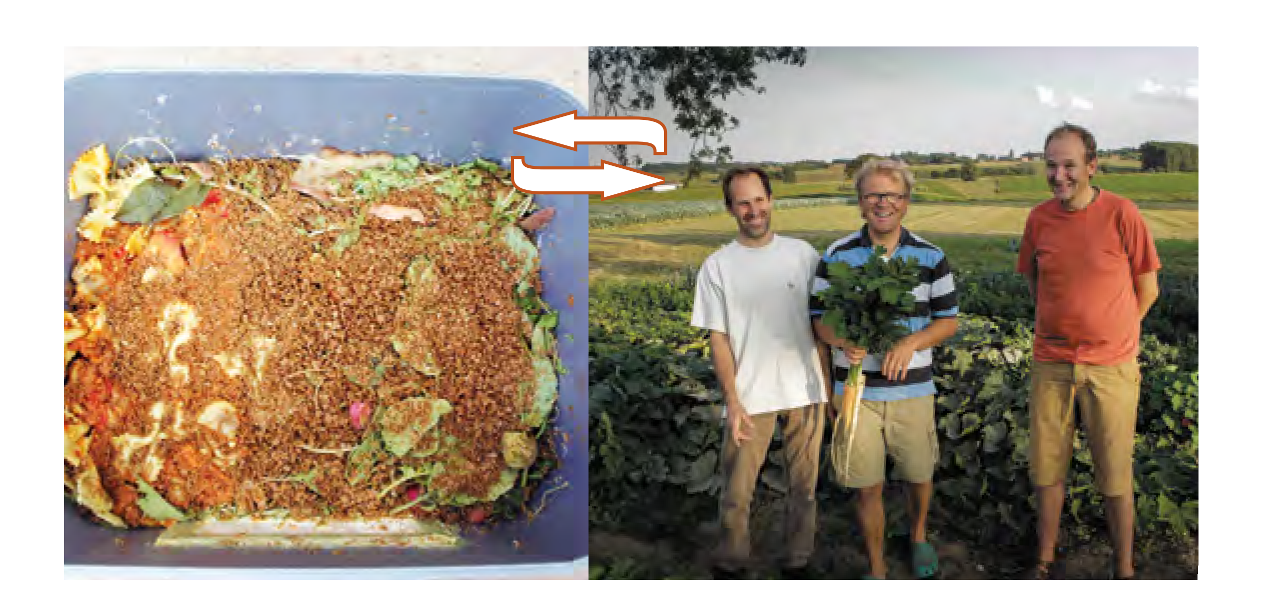


DÉMARREUR BOKASHI

Le démarreur Bokashi est le produit de base qui permet de fermenter toutes sortes de matières organiques. Ce démarreur est composé de son de blé fermenté à l'aide des micro-organismes efficaces.

Champs d'application

- Mélanger avec des déchets biodégradables dans le seau Bokashi.
- Mélanger dans le terreau.



UNE NOURRITURE FORTE FAIT REVIVRE VOTRE JARDIN!

Plus vous êtes à la recherche d'un équilibre dans votre propre santé, plus vous allez vous occuper de la nature autour de vous… avec le Bokashi, vous faites de vos "déchets" une nourriture forte pour faire revivre votre jardin!

> Geert Thyssens, Wilsele









Seau de cuisine Bokashi EU*	CODE
1 x 2 pièces (set)	122001

Conteneur Bokashi	CODE
1 x 1 pièce (120 litre)	123191

Démarreur Bokashi	CODE
1 x 2 kg sachet	121081

**Accessoires disponibles sur demande.*
Le support après-vente pour l'ancien type de seau Bokashi sera continué.





LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES POUR LE JARDIN ET LE POTAGER

L'emploi des micro-organismes efficaces dans le jardin et le potager rend en grande partie inutiles les engrais chimiques et les produits phytopharmaceutiques.
L'usage des micro-organismes efficaces donne des plantes en meilleure santé, des fleurs plus belles, des récoltes plus riches en quantité et en qualité et diminue le travail et les frais.

Les aspects chimiques du sol sont:

- Macroéléments: azote minéral (N minéral), azote organique (N organique), phosphore (P), kalium (K), soufre (S), calcium (Ca), magnésium (Mg) et sodium.
- Oligo-éléments: manganèse (Mn), bore (B), silicium (Si), zinc (Zn), iode (I), molybdène (Mo), cuivre (Cu), sélénium (Se), fer (Fe) et cobalt (Co).
- pH: Le pH (degré d'acidité) avec lequel un sol fonctionne de manière optimale dépend du type de sol. Il existe donc pour chaque sol un pH optimal, repris ci-dessous.
- C/N: le rapport correct carbone (C) à azote (N).

Les aspects physiques du sol sont:

- Le type de sol: argile, limon, sablo-limoneux, sable.
- La structure du sol: sablonneux, friable jusqu'à un sol très lourd.
- La densité: présence ou non de pores.
- Régime hydrologique.



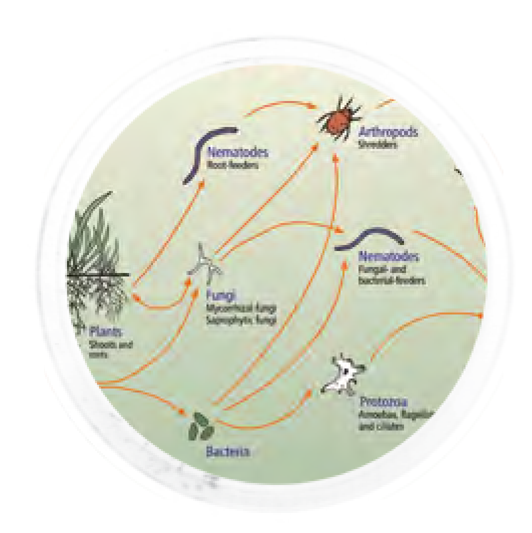


Bien que souvent sous-estimé, le sol constitue la base pour vos légumes, fruits, plantes mais aussi pour votre gazon.

Un sol optimal se trouve dans un équilibre chimique, physique et (micro)biologique. Ces aspects du sol peuvent être soutenus à l'aide de différentes matières premières naturelles.

Les aspects (micro)biologiques du sol sont:

- La vie dans le sol ou l'édaphon: toutes les plantes et animaux microscopiques vivant dans le sol, surtout les vers, moisissures, bactéries, petites anguilles, acariens, hexapodes etc.
- Les racines: présence de peu ou pas de racines, vieilles racines, croissance perturbée ou endommagée de racines.
- Sortes de matière organique: facilement dégradable, modérément solide et très solide.



Finalement, il y a encore des aspects comme l'action pathogène, la vieille force, dite force revitalisante, et la biodiversité.

La répression de maladies:

Le pouvoir de répression de maladies du sol est dû à différents facteurs. La cause la plus importante de répression de maladies est que le pathogène n'a pas la possibilité de se développer parce qu'il est écarté par le reste de la vie du sol.

La vieille force

La vieille force se définit par la libération de nutriments, surtout l'azote, par le sol même. La vieille force se développe lorsqu'on donne suffisamment d'engrais organique au sol chaque année.

La biodiversité

La biodiversité est la base pour une bonne qualité du sol. Elle se compose entre autres d'une grande diversité de microflore (comme les bactéries et les moisissures) et de faune (comme les anguilles, les acariens et les vers de terre).

DES LÉGUMES SAVOUREUX ET SAINS !



Cela fait 8 ans que j'utilise mon Bokashi fait maison dans mon jardin ouvrier. Le Bokashi favorise le développement des racines et ça se voit. Le sol est en bonne condition et j'ai une bonne récolte.
Mes légumes sont sains et savoureux !

> Wilbert Kortmann de l'Association de Jardins Ouvriers Jardinga à Oosterwolde

Microferm

Microferm est une solution liquide prête à l'emploi composée de micro-organismes efficaces (EM). C'est **un mélange de bactéries actives, de moisissures et de levures**. C'est la façon idéale de jardiner naturellement. En ajoutant ces micro-organismes à l'eau d'arrosage, on crée une balance équilibrée de micro-organismes dans le jardin.
Microferm est utilisé pour fermenter des déchets végétaux et animaux, il a un effet de répression de maladies sur les plantes et légumes et stimule la vie du sol. Il y a des milliards de bactéries dans un jardin. Pour obtenir un milieu de vie agréable, il est important que les bonnes bactéries soient en surnombre.

Champs d'application

- Crée une vie équilibrée dans le sol.
- Fermentation des déchets végétaux et d'animaliers.
- Comme accélérateur de compost (meilleure transformation et moins de nuisances olfactives).
- Pour combattre les mauvaises odeurs (p.ex. de la litière du chat ou de la corbeille à chien).
- Crée un équilibre naturel dans l'étang.
- Pulvérisé sur les plantes, il a un effet de répression de maladies

DOSAGE
1 litre par 100 litres d'eau



CONSEILS GÉNÉRAUX PRATIQUES POUR GAZON, PARTERRES DE PLANTES ET LÉGUMES

Vous pouvez utiliser tous les produits de ce catalogue pour la plantation et l'entretien de votre jardin: gazon, parterre de plantes et de fleurs, arbustes, e
C'est une méthode unique pour obtenir un jardin ravissant sans faire appel à de
produits chimiques. On peut utiliser les différents produits, soit séparément, soit e
combinaison.

DOSAGE APPLIQUEZ LA SOLUTION QUI VOUS SEMBLE CONVENIR LE MIEUX
• 10 kg de Vulkamin granulé par an par 100 m^2 • 10 kg de minéraux argileux par an par 100 m^2 • 10 kg de calcaire de coquillages par an par 100 m^2 • 50 kg de Bokashi par an par 100 m^2 • 0,5 kg de poudre céramique EM par an par 100 m^2 Si possible, ratisser un peu • 1-2 l de Microferm par an par 100 m2 (diluer le Microferm avec de l'eau dans un rapport 1/100)

Mode d'emploi

- Pour les pelouses et les parterres de plantes: répandre les minéraux argileux, le Vulkamin granulé, le calcaire de coquillages, le Bokashi et la poudre céramique EM en surface, de préférence avant la pluie.
- Deux semaines avant de planter ou de semer, ratisser les produits en surface. Il est aussi possible de les mélanger avec la terre du trou de plantation.
- Les sols sableux nécessitent plus de minéraux argileux.
- Diluer le Microferm avec de l'eau (dosage 1/100) et arroser, de préférence par temps nuageux ou pluvieux. On peut répartir la quantité conseillée en plusieurs fois.

MÉLANGER DU BOKASHI AVEC DU TERREAU

Un bon conseil de jardinage est de mélanger du démarreur Bokashi dans le terreau.

DOSAGE
mélanger 2 à 4 litres de démarreur Bokashi avec 100 litres de terreau

- Ceci a une influence très positive sur le développement des racines lors de la multiplication de semis et boutures.
- De superbes résultats également pour les plantes d'intérieur.

CULTURE ET ENTRETIEN DES PLANTES D'APPARTEMENT

Ajouter régulièrement (p.ex. 1x tous les 15 jours) du Microferm à l'eau d'arrosage des plantes. Dosage 1/100. On peut aussi vaporiser du Microferm dilué sur les plantes. Ainsi, on améliore la résistance naturelle des plantes et on favorise la diversité microbienne autour des racines.



CULTURE ET ENTRETIEN DU POTAGER ET DES ARBRES FRUITIERS

L'emploi des micro-organismes efficaces est une méthode unique pour obtenir d'excellents légumes et fruits sans faire appel à des produits chimiques.
On peut utiliser les différents produits, soit séparément, soit en combinaison.

DOSAGE APPLIQUEZ LA SOLUTION QUI VOUS SEMBLE CONVENIR LE MIEUX

- 1 kg de minéraux argileux par 10 m^2
- 1 kg de Vulkamin granulé par 10 m^2
- 1 kg de calcaire de coquillages par 10 m^2
- 5 kg de Bokashi par 10 m^2
- 50 g de poudre céramique EM par 10 m^2
- 0.1-0.2 l Microferm par an par 10 m^2 (diluer le Microferm 1/100)

- Mettre le Bokashi en terre 15 jours avant les semences ou la plantation. Pendant la saison de croissance on peut encore ajouter des produits entre les rangs de légumes.
- De préférence, répandre les minéraux argileux, le Vulkamin granulé, le calcaire de coquillages, le Bokashi et la poudre céramique EM en surface, avant la pluie (éventuellement incorporer légèrement dans le sol).
- Les sols sableux nécessitent plus de minéraux argileux.
- Après la plantation et pendant toute la période de croissance, on arrose avec du Microferm dilué dans un rapport de 1/100.

LE KIT JARDIN

Le kit Jardin contient 4 produits différents naturels vous permettant de traiter aisément un jardin de 30m2.
Des minéraux argileux pour contrôler l'humidité et les oligo-éléments, du calcaire de coquillages pour le pH, un engrais organique et du Microferm pour assurer un équilibre parfait de micro-organismes efficaces dans le jardin.
Ces produits ont pour but d'améliorer les aspects chimique, physique et biologique de votre jardin. Les 3 processus fonctionnent en symbiose afin d'obtenir un jardin durable. Avec le kit jardin, d'autres produits de jardinage deviennent quasiment superflus, vous avez tout ce qu'il faut pour entretenir votre jardin de façon 100% naturelle.



TRAITEMENT D'ÉTANG

Pour améliorer la qualité de l'eau d'étang et fournir les nutriments nécessaires aux plantes, on peut avoir recours à différents produits de la gamme des micro-organismes efficaces. L'emploi régulier de calcaire de coquillages modifie l'angle de reflet de la lumière du soleil. Pour améliorer l'équilibre naturel de l'eau, on utilise de préférence une fois par an du Microferm. On peut aussi utiliser régulièrement des boules d'étang Bokashi. Des boules sont fermentées au Microferm et fournissent une grande diversité microbienne à l'eau de votre étang. On jette les boules tout simplement dans l'étang. Elles descendent jusqu'au fond de l'étang et se décomposent lentement. Appliquer au printemps et en automne.

DOSAGE APPLIQUEZ LA SOLUTION QUI VOUS SEMBLE CONVENIR LE MIEUX
• 1 litre de Microferm par an par $1m^3$ • 1 boule d'étang Bokashi par 1 m^2 • 0,1 litre d'EM-étang par 1 m^3

ATTENTION Le traitement correct d'un étang dépend de différents facteurs. Pour un résultat optimal, contactez votre conseiller/vendeur EM. Il vous aidera à analyser la situation de votre étang pour ensuite vous proposer un traitement approprié.

Microferm

“ Avec Microferm vous conférez à votre étang une flore saine.

L'emploi de Microferm dans l'étang permet d'améliorer considérablement la qualité de l'eau d'une façon biologique. Les micro-organismes efficaces contribuent à une meilleure transformation du matériel organique (limons, déjections des poissons) en substances nutritives pour les plantes de l'étang et empêchent ainsi des processus de putréfaction. Dans les étangs au milieu microbien faible, les sous-produits (ammoniac et nitrites) sont transformés lentement. Or, il est primordial que ces substances soient présentes en très faible concentration car elles ont une influence négative sur la santé des poissons.
Microferm vous aide à créer une flore bactérienne saine dans votre étang. L'ammoniac et les nitrites seront neutralisés plus rapidement et les nitrates qui en résultent semblent être la source idéale de nourriture pour les plantes dans l'étang. L'équilibre biologique se rétablit et la qualité de l'eau s'améliore de façon significative.

DOSAGE
1 litre de Microferm pour 1000 litres d'eau



LES BOULES D'ÉTANG BOKASHI

Les boules d'étang Bokashi font partie des moyens biologiques pour améliorer la qualité de l'eau. Les boules d'étang fermentées sont une combinaison de minéraux argileux, Bokashi, Microferm, poudre de céramique EM, mélasse de sucre de canne (A+).

Les boules d'étang Bokashi plongées dans l'étang se décomposent lentement sur le fond de l'étang. Elles agissent sur différentes parties de l'étang, mais notamment sur le fond, en réduisant les sédiments. Par ce processus, la qualité de l'eau s'améliore considérablement. En plus, une flore bactérienne saine peut s'y établir, ce qui favorise la santé des poissons.

DOSAGE
1 boule par m^2

EM-ÉTANG

En cas de formation excessive d'algues, on peut renforcer l'effet des micro-organismes efficaces en ajoutant de l'EM-étang. EM-étang contient une forte concentration de bactéries photosynthétiques qui entrent en compétition avec les algues.

DOSAGE
1 litre/10 m^3 (10.000 litres) d'eau en combinaison avec du Microferm 1 litre/m^3 (1000 litres)

AQUARIUM



Pour améliorer l'équilibre naturel de l'eau et la santé des poissons, il est conseillé d'ajouter une fois par an de l'EM-1 dans l'aquarium. Ensuite, il peut être nécessaire d'ajouter aussi de l'oxygène.
La qualité de l'eau est nettement meilleure grâce à l'emploi des tubes céramiques EM dans le système de filtrage ou simplement au fond de l'aquarium.

Lors du nettoyage du système de filtrage il faut aussi nettoyer les tubes céramiques EM.

DOSAGE
• 1 litre de EM-1 pour 1000 litres d'eau Dans le système de filtrage: • 1 kg de tubes céramiques EM pour 1000 litres d'eau

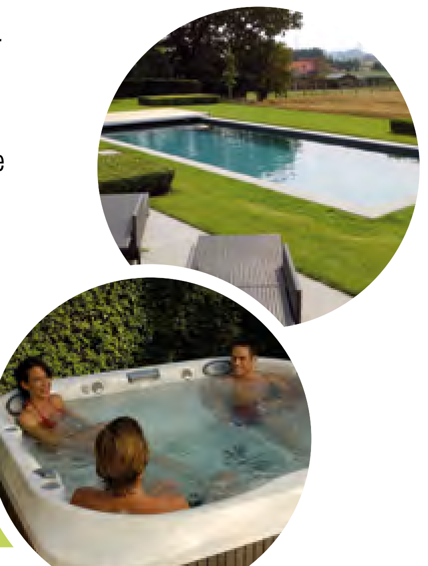
LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES DANS LA PISCINE ET/OU LE JACUZZI

LA CÉRAMIQUE EM + WIPE&CLEAN

L'effet assouplissant et vitalisant est une alternative naturelle au chlore pour obtenir une eau fraîche, douce et saine.

DOSAGE DE LA CÉRAMIQUE EM

Pour les petites piscines ou les jacuzzis, on conseille 1 kg de céramique EM sur 1000 litres d'eau. Placez la céramique EM dans le système de filtrage.
Pour les volumes d'eau plus importants, on utilise 10 à 20% du volume d'eau en m^3. Ainsi, pour une piscine de 10 m^3, on arrive à une quantité de céramique EM de 1 à 2 kg.



DOSAGE DU WIPE&CLEAN

Soutient l'équilibre microbien et l'hygiène.
Le dosage de départ est de 1 litre de Wipe&Clean pour 1000 litres d'eau.
Le dosage d'entretien par après dépend de la température ambiante, de la fréquence d'utilisation de la piscine, de la présence ou non d'une couverture contre les influences météorologiques etc.

DOSAGE À TITRE INDICATIF
• En-dessous de 10°C = 1 litre de Wipe&Clean pour 10 m^3 tous les 2 mois • Entre 10°C et 15°C = 1 litre de Wipe&Clean pour 10 m^3 par mois • Entre 15°C et 25°C = 1 litre de Wipe&Clean pour 10 m^3 toutes les 2 semaines • Pour les températures plus élevées, il est conseillé d'appliquer 1 litre de Wipe&Clean pour 10 m^3 par semaine

ATTENTION Lors de l'emploi de micro-organismes efficaces dans une piscine ou un jacuzzi, on ne peut pas s'attendre à obtenir une eau aussi claire qu'en utilisant du chlore. Cependant, l'eau reste fraîche et dans un équilibre microbien (plus ou moins autonettoyant) sans les inconvénients du chlore pour la peau, la santé et l'environnement.



Faire du Bokashi, c'est un processus naturel, tout comme la fermentation des feuilles dans la forêt.

PRÉPARATION ET EMPLOI DU BOKASHI LFJ

En transformant les déchets biodégradables en Bokashi, vous contribuez au recyclage des matières organiques tout en augmentant la teneur en matière organique et la fertilité de votre propre sol. Choisissez une combinaison d'au moins trois matières naturelles différentes, comme les émondes fines, l'herbe, les déchets de potager, des fruits ou de la cuisine, la paille ou le fumier.

Préparation

- 1 m^3 de biomasse fraîche (déchets de légumes, fruits, jardin)
- 10 kg de calcaire de coquillage
- 10 kg de minéraux argileux
- 10 kg de Vulkamin granulé
- 2 litres de Microferm (dilué à l'eau)

Transformez ces ingrédients en un mélange homogène. Ensuite, faites un tas avec ce mélange, entassez-le pour faire disparaître un maximum d'oxygène. Puis, couvrez le tas avec une bâche en plastique et laissez fermenter le tout pendant au moins 8 semaines avant de l'utiliser comme nourriture pour vos plantes.

DOSAGE
0,5 à 4 kg de Bokashi par m^2

ATTENTION Les différentes matières organiques ne sont pas compostées, mais fermentées. Cela signifie, que le tas est transformé de manière anaérobie (sans oxygène) par le Microferm en une nourriture précieuse pour le sol et les plantes. Le résultat final ne sera pas un compost habituel ; il s'agira de matière pré-fermentée sans pertes par l'oxydation, que les micro-organismes du sol pourront beaucoup mieux utiliser.
La quantité d'eau utilisée pour diluer le Microferm dépendra de l'humidité des matières employées. L'humidité du tas ne peut pas être supérieure à 30%. Vous pouvez vérifier l'humidité en formant une boule avec le mélange. Celle-ci ne peut ni tomber en morceaux ni perdre des gouttes d'humidité.

“ Les déchets de cuisine et de jardin deviennent de la nourriture pour le sol

FERMENTATION DES RÉSIDUS FEUILLUS

En automne, on peut rassembler les feuilles mortes et en faire un Bokashi de feuilles. A partir des feuilles, on obtient un Bokashi (comme pour les déchets LFJ) qui transforme les nutriments encore présents dans les feuilles en nourriture pour le sol.



Le Bokashi de feuilles peut être utilisé pour recouvrir le sol des parterres de plantes et le sol autour des arbres.

Valeur du Bokashi LFJ

Contrairement au compost l'énergie reste conservée dans le Bokashi.

Le Bokashi

- est une nourriture optimale pour la vie dans le sol
- a une action désintoxiquante sur le sol.
- crée un bon environnement pour les micro-organismes.











Microferm BIB	CODE
1 x 2 litre	111081
1 x 5 litre	111101
1 x 20 litre	111131

Wipe&Clean BIB	CODE
1 x 2 litre	101081
1 x 20 litre	101131

Les boules d'étang Bokashi	CODE
1 x 1 pièce	183001
1 x 50 pièces (sép. dans boîte)	183002

EM-étang	CODE
1 x 0,5 litre	184031
1 x 1 litre	184071

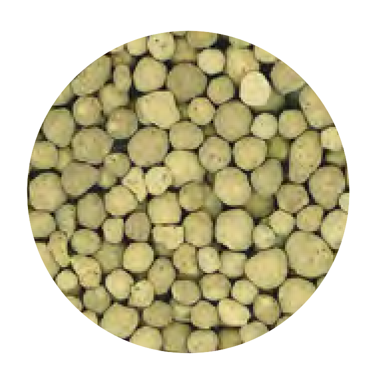
Céramique EM TUBES		CODE
Tubes gris	1 x 0,5 kg filet (= 350 pièces)	151031

Le kit jardin	CODE
1 x boîte	201002

GESTION DU SOL

Vulkamin® Granulé

Ce granulé est un produit 100% naturel d'origine volcanique. Le basalte Diabas à partir duquel ce granulé est fabriqué, ne contient pas d'éléments polluants, de par son âge et son origine. En plus, il contient de grandes quantités de minéraux (fer, calcium, magnésium et kalium) et d'oligo-éléments (silicium, zinc, titane…).

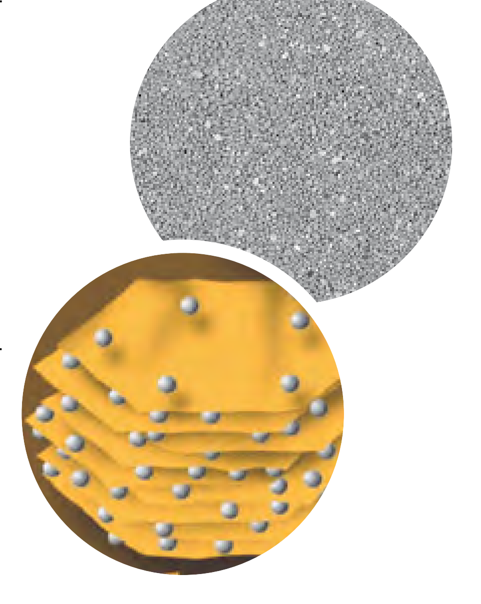


Il se prête donc idéalement à remplir les réserves du sol. Les composants aident au bon développement du gazon, des vivaces ou des haies.

DOSAGE
10 kg par 100 m^2, si possible ratisser en surface

Minéraux argileux Edasil®

Les minéraux argileux Edasil® sont des granulés d'argile d'une taille variant entre 0,5-2 mm. Conjointement avec les particules d'humus (matière organique complètement décomposée), ils forment le complexe argilo-humique. Grâce à leur caractère négatif et à leur structure parallèle en plaque, ils forment des liaisons chimiques avec les nutriments (K, Na, Mg, Ca, NH 4…) chargés positivement. Ainsi, ils agissent comme tampon ionique dans le sol, libérant ces éléments au besoin (p.ex. pour la croissance des plantes).



Outre ces réserves en nutriments, les minéraux argileux Edasil® constituent aussi des réserves d'eau dans le sol, ils hébergent la vie microbienne et aident à revaloriser la structure des sols sablonneux.

DOSAGE
10 kg par 100 m², si possible ratisser en surface

Calcaire de coquillages Ostrea®

Le calcaire de coquillages Ostrea® est une source de chaux 100% naturelle. Les coquillages sont récoltés dans les bancs de coquillages de la Mer du Nord et nettoyés, chauffés, séchés et broyés uniformément. Le calcaire de coquillages Ostrea® représente une source de calcium grossière avec une action prolongée assurant ainsi un taux d'acidité stable.
Le calcaire de coquillages est un produit riche en calcium (96,1% $CaCo_3$) et contient en plus une large gamme de minéraux et d'oligo-éléments uniques, bénéfiques à la fertilité du sol.



C'est la valeur pH du sol qui déterminera si ceux-ci ont été bien assimilés. Pour obtenir une meilleure assimilation de ces nutriments, le pH doit rester en-deçà de certaines limites. Le calcaire de coquillages Ostrea® vous offre la solution idéale à cet égard.

DOSAGE
10 kg par 100 m², si possible ratisser en surface

La litière Bokashi



Bokashi est le mot japonais pour *matière organique bien fermentée.*
La litière Bokashi est un produit prêt à l'emploi à répandre sur le sol. Elle est produite par la fermentation de farine de paille et de pulpe de pommes par les micro-organismes efficaces. La fermentation est une technique ancestrale de conservation au cours de laquelle la matière organique est prédigérée dans des conditions pauvres en oxygène.

La litière Bokashi contribue à une transformation plus efficace de matière organique sur/dans le sol et augmente la biodiversité. En plus, elle constitue une nourriture idéale pour les micro-organismes présents. La litière Bokashi contient des antibiotiques naturels, des vitamines, des acides aminés et d'autres acides organiques qui ont une influence positive sur la croissance des plantes.

DOSAGE
0,5 - 1 kg per m^2, faire entrer dans le sol superficiellement ou épandre à la surface

OENOSAN ENGRAIS CALCIQUE

Oenosan est obtenu par la micronisation de pierres calcites. Cet engrais minéral constitue une source de calcium (87% $CaCO_3$) très riche en minéraux et oligo-éléments. Le calcium est d'une importance primordiale pour la structure cellulaire des plantes.

En plus, il règle différentes fonctions cellulaires végétales. L'emploi d'Oenosan engendre une couleur beaucoup plus intense des feuilles, des fleurs et des fruits. En outre, les plantes sont mieux protégées contre les influences météorologiques et présentent une résistance optimale face aux maladies.

De préférence, on pulvérise Oenosan lors de la rosée du matin pour que le produit soit bien reparti sur toute la plante. La plante absorbera uniquement le produit aux endroits où elle en a besoin.
Absorption par les stomates des feuilles. Rend les plantes plus robustes et résistantes au stress et aux maladies.

DOSAGE
• Mélanger Oenosan à l'eau (rapport 1:1000 = 1 g pour 1 lire) en combinaison avec le Microferm (1%) • Une absorption par la feuille p. ex. une fois par mois, donne des plantes plus résistantes au stress et aux maladies. Dosage: 1 g/litre en combinaison avec le Microferm (1/100) dilué dans de l'eau

Champs d'application

- Culture de fruits et légumes – pour un meilleur développement du fruit et un meilleur goût
- Gazon - pour une couleur verte plus intense
- Arbres et arbustes – pour une meilleure condition et résistance
- Fleurs et plantes – pour une couleur plus intense des feuilles et des fleurs









Vulkamin & Vulkamin Granulé		CODE
Vulkamin	1 x 25 kg sachet	221151
Vulkamin Granulé	1 x 25 kg sachet	202151

Minéraux argileux	CODE
1 x 25 kg sachet	203151

Ostrea Calcaire de coquillages (engrais calcique)	CODE
1 x 25 kg sachet	204151

La litière Bokashi	CODE
1 x 25 kg sachet	205151

Oenosan engrais calcique	CODE
1 x 0,850 kg	211061



MICRO-ORGANISMES EFFICACES POUR LES ANIMAUX DOMESTIQUES

CHIENS ET CHATS

MINÉRAUX ARGILEUX EDASIL

L'emploi de minéraux argileux Edasil dans la litière du chat offre de nombreux avantages. Les minéraux argileux ont une très haute capacité d'absorption et fixent l'ammoniac. Après le nettoyage, la litière du chat peut être incorporée dans les parterres de plantes pour améliorer la qualité du sol. Une solution gagnant-gagnant donc!

WIPE&CLEAN

Le Wipe&Clean est conseillé pour le nettoyage de la litière du chat ou de la corbeille à chien pour diminuer les mauvaises odeurs.

DOSAGE
100 ml Wipe&Clean sur 10 litres d'eau

TUBES GRIS DE CÉRAMIQUE EM

L'eau stagnante a tendance à sentir mal assez rapidement, ce qui compte aussi pour les écuelles à eau des animaux domestiques. L'emploi de tubes de céramique EM aide à garder l'eau plus dynamique et donc plus fraîche.

SYN-VITAL

Syn-Vital est un additif alimentaire fermenté à base de son de blé fermenté par les micro-organismes efficaces. Contrairement aux produits pro-biotiques séchés, Syn-Vital contient des micro-organismes vivants ainsi que leurs produits métaboliques, des antioxydants et autres substances bioactives. Ces produits contribuent à améliorer l'absorption et les processus de digestion, ils sont considérés comme bénéfiques.

DOSAGE
5-10 gram par jour par animal

OISEAUX ET VOLAILLE

MINÉRAUX ARGILEUX EDASIL

L'emploi de minéraux argileux Edasil comme couverture du sol dans la volière ou le pigeonnier offre de nombreux avantages. Les minéraux argileux fixent l'humidité des déjections, empêchent les mauvaises odeurs et peuvent être utilisés dans le jardin pour améliorer la qualité du sol, après le nettoyage de la volière ou du pigeonnier.

MICROFERM

La pulvérisation régulière de Microferm dans le poulailler ou pigeonnier aide à mieux transformer le fumier de volaille. En outre, les mauvaises odeurs disparaissent.

DOSAGE
100 ml de Microferm pour 10 litre d'eau

DÉMARREUR BOKASHI

L'emploi de démarreur Bokashi dans le poulailler favorise le compostage en surface. Ainsi, on oriente la transformation du fumier de volaille dans la bonne direction tout en évitant des processus de putréfaction qui entraîne inévitablement des nuisances olfactives.

DOSAGE
0,5 kg de démarreur Bokashi par m^2 après chaque nettoyage

TUBES GRIS DE CÉRAMIQUE EM

L'eau stagnante a tendance à sentir mal assez rapidement, ce qui compte aussi pour les écuelles à eau de la volaille. L'emploi de tubes de céramique EM aide à garder l'eau plus dynamique et donc plus fraîche.

SYN-VITAL

Syn-Vital est un additif alimentaire fermenté à base de son de blé fermenté par les Micro-organismes Efficaces. Contrairement aux produits pro-biotiques séchés, Syn-Vital contient des micro-organismes vivants ainsi que leurs produits métaboliques, des antioxydants et autres substances bioactives. Ces produits contribuent à améliorer l'absorption et les processus de digestion, ils sont considérés comme bénéfiques

DOSAGE
mélanger 5 à 10 gram de Syn-vital dans la ration

RONGEURS

WIPE&CLEAN



L'emploi de Wipe&Clean lors du nettoyage des abris d'animaux peut contribuer à une réduction de mauvaises odeurs.

DOSAGE
100 ml de Wipe&Clean sur 10 litres d'eau

SYN-VITAL

Syn-Vital est un additif alimentaire fermenté à base de son de blé fermenté par les Micro-organismes Efficaces. Contrairement aux produits pro-biotiques séchés, Syn-Vital contient des micro-organismes vivants ainsi que leurs produits métaboliques, des antioxydants et autres substances bioactives. Ces produits contribuent à améliorer l'absorption et les processus de digestion, ils sont considérés comme bénéfiques

DOSAGE
mélanger 5 à 10 gram de Syn-vital dans la ration

TUBES GRIS DE CÉRAMIQUE EM

L'eau stagnante a tendance à sentir mal assez rapidement, ce qui compte aussi pour les écuelles à eau des animaux domestiques. L'emploi de tubes de céramique EM aide à garder l'eau plus dynamique et donc plus fraîche.

GRANDS ANIMAUX DOMESTIQUES

PÂTURE

Les granulés Vulkamin, les minéraux argileux Edasil et le calcaire de coquillages Ostrea présentés ci-dessus, peuvent également être appliqués en pâture. De plus, l'utilisation de Microferm peut favoriser la décomposition du fumier dans la pâture. L'utilisation de Micro-organismes efficaces contribue également à (ré)activer la vie dans le sol.

DOSAGE D'ENTRETIEN

- Granulé Vulkamin: 300 kg par hectare
- Minéraux argileux Edasil: 300 kg par hectare
- Calcaire de coquillages Ostrea: 500 kg par hectare
- Microferm: 100 litres par hectare par an répartis en plusieurs traitements (20 litres de Microferm par traitement dilués dans 500 – 1000 litres d'eau)

FOURRAGE

CÉRAMIQUE EM TUBES GRIS / FILTRE À EAU

L'eau stagnante a tendance à sentir mal assez rapidement. C'est également le cas pour l'eau des animaux. L'emploi de tubes de céramique EM aide à garder l'eau plus dynamique et donc plus fraîche.

PIERRE À LÉCHER (BLOCS DE SEL HIMALAYA DE 4 À 5 KG)

Le sel Himalaya est la source de sel idéale pour votre animal. Dans sa forme naturelle, il comprend une multitude de minéraux et oligo-éléments qui sont très bien assimilés et aident à désintoxiquer le corps en remplissant les réservoirs en minéraux et oligo-éléments.

SYN-VITAL

Syn-Vital est un additif alimentaire fermenté à base de son de blé fermenté par les Micro-organismes Efficaces. Contrairement aux produits pro-biotiques séchés, Syn-Vital contient des micro-organismes vivants ainsi que leurs produits métaboliques, des antioxydants et autres substances bioactives. Ces produits contribuent à améliorer l'absorption et les processus de digestion, ils sont considérés comme bénéfiques.

DOSAGE
15 - 25 gram par animal (mouton ou chèvre) par jour

PROFERM

Proferm est l'additif alimentaire idéal pour l'alimentation quotidienne des herbivores. Il est produit par la fermentation contrôlée de son d'épeautre par les Micro-organismes Efficaces. La combinaison de pré-biotiques et de pro-biotiques fait en sorte que Proferm contient plein de produits métaboliques tels que des antioxydants, des acides organiques et d'autres substances bioactives. Ceux-ci améliorent le goût du fourrage, la prise d'aliments et la digestion. La constitution et la résistance des animaux s'améliorent et la flore intestinale est renforcée.

DOSAGE
50 gram par cheval par jour

DANS L'ÉTABLE

MICROFERM

L'emploi des Micro-organismes Efficaces dans l'étable a une foule d'avantages. Ainsi, le fumier dans l'étable est prédigéré et ne commence pas à putréfier. Ainsi, vous évitez les nuisances olfactives qui attirent les mouches en été. Le climat dans l'étable est également influencé positivement, réduisant ainsi le risque d'infections.

DOSAGE
1 litre de Microferm par m^2 par an ou 2 à 3 fois par semaine 1,5 litre de solution (5/100) vaporisés sur le sol de l'étable ($9m^2$)

VULKAMIN

Vulkamin est une poudre de roche ignée d'origine volcanique. Le basalte Diabas est un produit 100% naturel ayant une grande capacité d'absorption, riche en minéraux et en oligoéléments. Vulkamin convient très bien comme paillis dans les étables. Vulkamin lie l'ammoniac, réduisant ainsi les nuisances olfactives et améliorant l'habitat de l'animal. Le Vulkamin enrichit le sol en minéraux et en oligoéléments via le fumier.

DOSAGE
2 x 0,75 kg par 9 m^2 par semaine

ENGRAIS

Voir au chapitre Faire du Bokashi à la page 30.













Pierre à lécher (Blocs de sel Himalaya de 4 à 5 kg)	CODE
1 x pièce	161001

Syn-vital	CODE
1 x 2 kg sachet	162081
1 x 15 kg sachet	162121

Proferm	CODE
1 x 5 kg seau hermétique	163108
1 x 5 kg recharge	163101

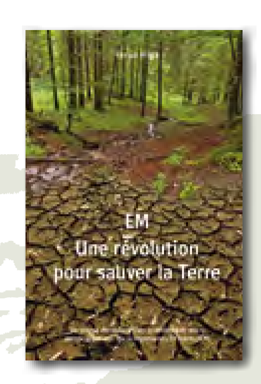
Microferm BIB	CODE
1 x 2 litre	111081
1 x 5 litre	111101
1 x 20 litre	111131

Wipe&Clean BIB	CODE
1 x 2 litre	101081
1 x 20 litre	101131

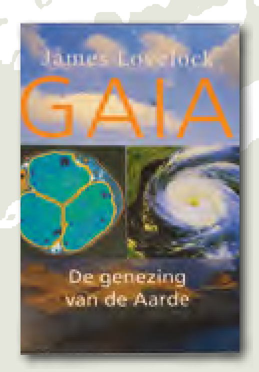
Céramique EM TUBES		CODE
Tubes gris	1 x 0,5 kg filet (= 350 pièces)	151031

LITTÉRATURE ET MATÉRIEL VISUEL

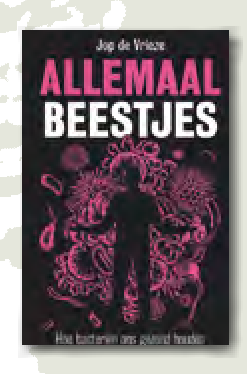
LIVRES ET DVD

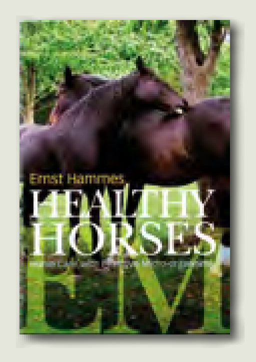




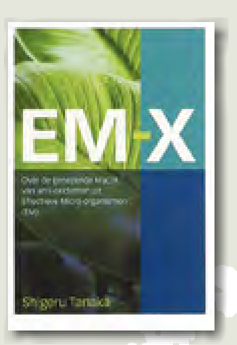


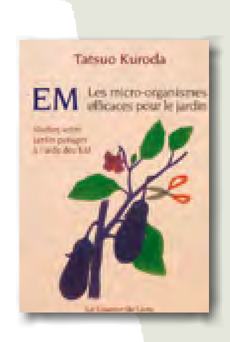




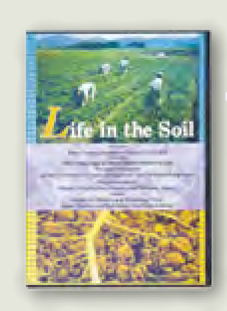














LIVRES		CODE
Une révolution pour sauver la terre	1 x pièce	241171
Les Micro-organismes Efficaces au quotidien	1 x pièce	241151
Les Micro-organismes Efficaces pour le jardin	1 x pièce	241161
‘EM in de praktijk’	1 x pièce	241001
‘EM-X door Dr. Tanaka’	1 x pièce	241011
‘De genezing van de aarde’	1 x pièce	241021
‘Geheimen van een vruchtbare bodem’	1 x pièce	241031
‘Allemaal Beestjes’	1 x pièce	241111
‘Op zoek naar vitale voeding’	1 x pièce	241041
‘Healthy Horses’	1 x pièce	241071
‘De zoektocht naar kringlooplandbouw’	1 x pièce	241081

DVD	CODE
Life in the soil	241131

PHILOSOPHIE



Le professeur Teruo Higa est né le 28 décembre 1941 sur l'île japonaise d'Okinawa. Toutes ses études ont eu pour but de rendre l'agriculture plus efficace et plus durable. Pendant ses études universitaires, lors des recherches pour rendre l'agriculture plus efficace, il a découvert la technologie EM.
La technologie EM fait partie d'une philosophie totale. Higa se distancie de l'impitoyable esprit de compétition qui régit notre monde. Il estime que cette compétition a un impact négatif sur la paix dans le monde, la santé et l'environnement. Dès lors, il plaide pour la solidarité, la coexistence en paix et une prospérité partagée. Bref: un monde plus équilibré. Il a couché ses idée sur papier dans le livre 'An earth saving revolution'. En utilisant les Micro-organismes efficaces, le professeur Teruo Higa veut mettre cette philosophie dans la pratique. **Les Micro-organismes efficaces contribuent à l'équilibre au niveau de l'environnement, de la santé et de l'approvisionnement alimentaire.**

EM DANS LE MONDE ENTIER



Sur notre site **www.agriton.be** vous pouvez vous inscrire aux bulletins d'information et vous y trouverez plus d'informations sur nos produits et les points de vente.



Restez au courant des nouveautés et activités autour des micro-organismes efficaces avec l'association belge d'EM. Inscrivez-vous gratuitement sur **www.embelgium.org** et abonnez-vous au "EM Journaal", votre source d'informations sur les micro-organismes efficaces.
Contact: voorzitter@embelgium.org

Si vous avez des remarques ou des questions relatives à cette brochure, n'hésitez pas à nous contacter.
Disclaimer | La firme EM Agriton bvba n'est en aucun cas responsable des dommages éventuels, causés par une application (incorrecte) de la technologie EM. Sauf fautes typographiques

Présentation & mise en page: Bart Baillière



Imprimé sur papier FSC®
à l'encre végétale.
dans une imprimerie opérant
à 100% à l'électricité verte

Agriton offre une gamme de **produits naturels basés sur la technoloqie EM (micro-organismes efficaces)** qui soutient le cycle naturel du sol, des plantes, de l'homme et des animaux.

La production des cultures microbiennes est soumise à des contrôles internes et externes journaliers.
Nous avons développé un réseau de distribution, nous sommes actifs dans différents pays européens et faisons partie de l'organisation de recherche mondiale EMRO (EM Research Organisation).

Dans notre philosophie de société et dans le fonctionnement quotidien nous tenons à des valeurs comme le partenariat, la durabilité, l'innovation et le transfert de connaissances.

Pour des points de vente dans votre région: veuillez consulter www.agriton.be



EM AGRITON bvba - België
Nieuwkerkestraat 19
8957 Mesen / Messines, België
[t] +32 [0]57 366 163
[e] info@agriton.be
www.agriton.be

EM AGRITON bv - Nederland
Molenstraat 10-1
8391 AJ Noordwolde, Nederland
[t] +31 [0]561 433 115
[e] info@agriton.nl
www.emna.eu





Votre conseiller